

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

274102

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.I.1969 (№ 1299641/23-4)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 24.VI.1970. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 23.IX.1970

Кл. 120, 6

МПК С 08b 55/34

УДК 661.718.1/4
(088.8)

Авторы

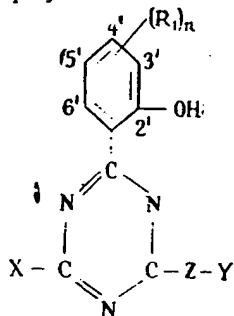
изобретения В. К. Беляков, С. В. Виноградов, С. И. Бурмистров, Ж. А. Федорина
и Л. Н. Калинин

Заявитель

СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Изобретение касается стабилизации эфиров целлюлозы от термоокислительной деструкции в процессе их эксплуатации и переработки.

Известны стабилизаторы эфиров целлюлозы от термоокислительной деструкции. Однако их эффективность недостаточна и не сочетается со стабилизацией от действия ультрафиолетовых лучей. Кроме того, известен способ стабилизации органических полимеров как синтетических, так и продуктов модификации природных полимеров, например эфиров целлюлозы, от деструкции под действием ультрафиолетовых лучей, по которому в качестве стабилизаторов применяют производные триазина общей формулы



где X — замещенный арил;

Y — замещенный алкил или алкенил, а также циклоалкил, арилалкил или арил;

Z-группа —O—, —S— или N(R)-, в которой R может быть H или алкилом.

R₁ — алкил, алкенил, циклоалкил, арил, а также этерифицированный или ацилированный гидроксил или галоген.

n может быть 0—2, а R₁ — заместителем в положении 3', 4' и 5'.

Целью изобретения является повышение устойчивости к термоокислительной деструкции эфиров целлюлозы. Для этого в качестве производных триазина используют 6-амино-4-оксифениламино-2-о-оксифенилтриазин-1,3,5 или 2-о-оксифенил-4-п-анизидино-6-амино-триазин-1,3,5, или 2-п-оксифениламинотриазин-1,3,5, или 2,4-бис-п-метоксифениламинотриазин-1,3,5, для этой цели ранее не применявшиеся.

Стабилизаторы можно вводить как на стадии получения эфиров целлюлозы, так и в процессе их переработки из растворов.

Пример. Из растворов ацетилцеллюлозы в ледяной уксусной кислоте, содержащих стабилизаторы в количестве 0,005 моль на 1 кг ацетилцеллюлозы, известным способом отливают пленки. Последние сушат, прогревают при 220°C в течение 30 мин в среде кислорода (400 мм рт. ст.) и используют для определения удельной вязкости.

Удельная вязкость 0,25%-ного раствора ацетилцеллюлозы в ацетоне после термоокислительной деструкции в зависимости от применявшегося стабилизатора:

6-амино-4- <i>п</i> -оксифениламино-2- <i>о</i> -оксифенилтриазин-1,3,5	0,48
2- <i>о</i> -оксифенил-4- <i>п</i> -анизидино-6-аминотриазин-1,3,5	0,54
2- <i>п</i> -оксифениламинотриазин-1,3,5	0,49
2,4-бис- <i>п</i> -метоксифениламинотриазин-1,3,5	0,49
Без стабилизатора	0,17

До термоокислительной деструкции стабилизированная и нестабилизированная ацетил-

целлюлоза имела удельную вязкость 0,25%-ного раствора в ацетоне 0,82.

Предмет изобретения

- 5 Способ стабилизации эфиров целлюлозы путем обработки их производными триазина, отличающийся тем, что, с целью повышения устойчивости к термоокислительной деструк-
- 10 ции, в качестве производных триазина применяют 6-амино-4-*п*-оксифениламино-2-*о*-оксифенилтриазин-1,3,5 или 2-*о*-оксифенил-4-*п*-анизидино-6-аминотриазин-1,3,5, или 2-*п*-оксифениламинотриазин-1,3,5, или 2,4-бис-*п*-метоксифениламинотриазин-1,3,5.
- 15

Составитель Н. Маят

Редактор О. Кузнецова

Корректор М. П. Ромашова

Заказ 2567/5

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2